Pediatric Software

para Microsoft® Windows®

Manual de uso

AGFA

© Agfa-Gevaert N.V. 2001.

No está permitido reproducir, copiar, adaptar o transmitir ninguna parte de este manual, de ninguna forma o por cualquier medio, sin el permiso escrito de Agfa-Gevaert N.V.

Agfa-Gevaert N.V. no garantiza ni representa expresa o implícitamente, la exactitud, conclusión o utilidad de la información contenida en el presente manual, y especialmente no se responsabiliza de su adaptación para cualquier otra finalidad. En ningún caso, Agfa-Gevaert N.V. será responsable de los daños originados por el uso o la incapacidad para usar cualquier información, aparato, método o proceso presentados en este manual.

Agfa-Gevaert N.V. se reserva el derecho de modificar el presente manual sin previo aviso.

Agfa-Gevaert N.V., Septestraat 27, B-2640 Mortsel, Bélgica.

Pediatric Software es una marca comercial de Agfa-Gevaert N.V., Bélgica.

Agfa y Agfa-Rhombus son marcas registradas de Agfa-Gevaert AG, Alemania.

Índice

Capítulo 1: Presentación de Pediatric Software 5

Acerca del Pediatric Software 6
Características del Pediatric Software 7

Capítulo 2: Uso del Pediatric Software 9

Definición de los grupos de edades 10
Especificación de los parámetros de estudio 11
Parámetros para estudios automáticos 11
Parámetros para estudios manuales 12

Capítulo 1

Presentación de Pediatric Software

En este capítulo se tratan los temas siguientes:

- Acerca del Pediatric Software
- Características del Pediatric Software

Acerca del Pediatric Software

El Pediatric Software proporciona una conjunto de parámetros específicos de estudio y subestudio, además de parámetros de procesamiento MUSICA (MUSICA: Multi-Scale Image Contrast Amplification, amplificación de contraste de imágenes multiescala) optimizados para la pediatría. Con el Pediatric Software, las prestaciones para el procesamiento de imágenes del ADC Quality System se extienden también a la pediatría. El Pediatric Software es un programa complementario del ID Software, el IPD Viewer Software y el QC Viewer Software.

El manual de uso del Pediatric Software proporciona información general y práctica acerca del uso del Pediatric Software. Para obtener información detallada acerca del uso del ID Software, del QC Viewer Software y del IPD Viewer Software, consulte el manual de referencia o la ayuda en línea del ID Software, del QC Viewer Software y del IPD Viewer Software, respectivamente.

Características del Pediatric Software

El Pediatric Software le permite realizar estudios pediátricos con dosis de radiación reducidas y una calidad de imagen optimizada. Ha sido desarrollado para estudios con sensibilidad 200/400 de conformidad con las directrices europeas sobre criterios de calidad de las imágenes radiográficas para el diagnóstico en pediatría (*European Guidelines on Quality Criteria for Diagnostic Radiographic Images in Paediatrics*).

El Pediatric Software proporciona parámetros de procesamiento de imágenes (parámetros MUSICA) optimizados para cuatro grupos de edades, con lo que cubre todos los estudios de pediatría.

Capítulo 2

Uso del Pediatric Software

En este capítulo se tratan los temas siguientes:

- Definición de los grupos de edades
- Especificación de los parámetros de estudio

Definición de los grupos de edades

Los grupos de edades para los que se han definido parámetros de procesamiento de imágenes optimizados se enumeran a continuación.

Edad	Grupo de edades
0 – 1,5 años	Bebés prematuros/Bebés
1,6 -5 años	Infantes
6 -12 años	Escolares
13 -16 años	Adolescentes

Para identificar la pertenencia del paciente a un grupo de edades determinado, puede utilizar el campo Grupo de estudio en la pantalla de identificación del ID Software.

- *Si el hospital cuenta con un sistema informático radiológico (RIS), el administrador del sistema puede desarrollar una aplicación que, a partir de la fecha de nacimiento del paciente, seleccione automáticamente el grupo de edades correspondiente en el campo Grupo de estudio.*

Especificación de los parámetros de estudio

El desarrollo de los parámetros de procesamiento optimizado de imágenes (parámetros MUSICA) está basado en los siguientes parámetros de estudio.

Parámetros para estudios automáticos

❖ *Los valores que se enumeran a continuación sólo son válidos para estudios realizados con un filtro de tubo de 3,5 mm Al y 0,1 mm de Cu.*

Tipo de estudio/Tipo de subestudio	Con rejilla kV	Sin rejilla kV	Sensibilidad
Corpus			
Cráneo PA/ Cráneo LAT	67		400
Seno	65		400
Columna LAT	60		400
Columna PA	65		400
Pelvis (6 m)		60	400
Pelvis	70		400
Tórax PA	90	68	400
Tórax LAT	110	73	400
Abdomen	68		400
Extremidades			
Zona superior brazo/Zona superior pierna	62	50	400
Mano/Pie		45	200

Parámetros para estudios manuales

❖ *Los valores que se enumeran a continuación sólo son válidos para estudios realizados con un filtro de tubo de 3,5 mm de Al y 0,1 mm de Cu.*

Tipo de estudio/Tipo de subestudio	6 m kV - mAs	2 años kV - mAs	6 años kV - mAs	12 años kV - mAs	15 años kV - mAs	Sensi-bilidad
Corpus						
Nariz			55 - 1.2			400
Cavidad			70 - 1.6	70 - 1.8		400
CWZ PA (rejilla)	90 - <1 a 1,3 ms		95 - <1 a 1,6 ms			400
CWZ LAT	70 – 1,2	70 – 1,4				400
Pelvis PA	60 - 5	70 – 6,4	70 - 8	70 - 16	70 - 40	400
Pelvis LAT					80 – 6,4	400
Tórax (foco fino)			70 – 1,2	70 - 2	70 – 3,2	400
Abdomen				70 - 4		400
Cráneo (exposición lateral y rejilla)				65 - 5		400
Extremidades superiores						
Dedo			50 - 3.2	50 - 5	50 - 5	200
Mano	50 - 5	50 - 7	50 - 8	50 - 8	50 - 8	200
Muñeca		55 - 4/5	55 - 4/5	55 - 5.4	55 - 6.4	200
Muñeca enyesada			60 – 6,4	60 - 10		
Zona inferior del brazo		55 - 4/5	55 – 5,5	55 – 6,4/8	55 - 8/10	200

Tipo de estudio/Tipo de subestudio	6 m kV - mAs	2 años kV - mAs	6 años kV - mAs	12 años kV - mAs	15 años kV - mAs	Sensi-bilidad
Zona inferior del brazo enyesada			60 - 8/10	61 - 8/10	62 - 10/13	
Codo		55 - 4	5 - 5	55 - 8	55 - 8/10	200
Codo enyesado			60 - 8	60 - 10/13		
Zona superior del brazo	50 -	55 -	55 -	60 –6,4	60 -	200
Zona superior del brazo enyesada				60 - 13		
Extremidades inferiores						
Pie	50 - 5	50 - 5	50 – 6,4	50 - 8	50 - 8	200
Pie enyesado			55 - 8			
Tobillo	55 - 5	55 - 6.4	55 - 8/10	56 - 8/10	57 - 10/13	200
Zona inferior de la pierna	55 - 6.4	55 - 8		55 - 10/13	56 - 10/13	200
Zona inferior de la pierna enyesada		60 - 8	60 - 8	60 - 16/20		
Rodilla	55 – 6,4		55 - 6.4/8	55 - 10/13	55 - 13	200
Zona superior de la pierna		55 -	55 -	60 -	60 - 20	200
Zona superior de la pierna enyesada		55 - 13		60 - 16		

CE

Impreso en Bélgica
Publicado por Agfa-Gevaert N.V., B-2640 Mortsel-Bélgica
2276A E 20010110

AGFA